

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

553635

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/094546 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 167/08, C08G 63/60, 63/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004115

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2004 (19.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03009114.4 21. April 2003 (21.04.2003) EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SURFACE SPECIALTIES AUSTRIA GMBH [AT/AT]; Bundesstrasse 175, A-8402 Wernsdorf (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): URBANO, Edmund [AT/AT]; Tannhofweg 12/19, A-8044 Graz (AT). GOBEC, Michael [AT/AT]; Dr. Robert Sieger-Strasse 17/3, A-8010 Graz (AT). FERK, Oliver [AT/AT]; Josef-Steinberger-Weg 11, A-8054 Graz (AT).

(74) Anwalt: DECKERS, Hellmuth, Alexander; Bahnhofstrasse 26 A, 55218 Ingelheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ALKYD RESIN EMULSIONS FOR COATING VARNISHES

(54) Bezeichnung: Alkydharzemulsionen für Decklacke

(57) **Abstract:** Disclosed are alkyd resin emulsions for coating varnishes, containing a water-insoluble alkyd resin A and a water-soluble alkyd resin B that is used as an emulsifying resin and represents an esterification product of an alkyd resin Ba which can be homogeneously mixed with the alkyd resin A at a weight ratio (Ba to A) ranging between 2:98 and 50:50, alkyd resin A being the resin that is to be emulsified, and an adduct Bb of a C₁-C₄ alkoxy polyethylene glycol Bba and a cycloaliphatic dicarboxylic acid anhydride Bbb at a mole ratio (Bba to Bbb) ranging between 0.95:1.05 mol/mol and 1.05:0.95 mol/mol. Also disclosed is a method for the production thereof, the use thereof for coating substrates selected among textiles, mineral materials, metals, and wood.

(57) **Zusammenfassung:** Alkydharzemulsionen für Decklacke enthalten ein nicht wasserlösliches Alkydharz A und ein als Emulgierharz verwendetes wasserlösliches Alkydharzes B, das ein Veresterungsprodukt ist aus einem Alkydharz Ba, das mit dem zu emulgierenden Alkydharz A mindestens in einem Massenverhältnis-Bereich von Ba zu A von 2 : 98 bis 50 : 50 homogen mischbar ist, und einem Addukt Bb aus einem C₁-C₄- Alkoxypolyäthylenglykol Bba und einem cycloaliphatischen Dicarbonsäureanhydrid Bbb in einem Stoffmengenverhältnis von Bba zu Bbb von 0,95 : 1,05 mol/mol bis 1,05 : 0,95 mol/mol, Verfahren zu ihrer Herstellung, und ihre Anwendung zur Beschichtung von Substraten ausgewählt aus Textilien, mineralischen Materialien, Metallen und Holz

WO 2004/094546 A1